電気工事特記仕様書

項目	内容
工事名称	美馬地区統合小学校新築工事
工事場所	徳島県徳島市美馬市美馬町字谷ヨリ西６８
工事期間	平成　年　月　日 ～ 平成　年　月　日

工事内容

工事項目
- ⊙ 受変電設備工事
- ⊙ 幹線設備工事
- ⊙ 動力設備工事
- ⊙ 電灯コンセント 設備工事
- ⊙ 防災設備工事
  - （ ・ 非常警報設備）
  - （ ⊙ 自動火災報知設備）
  - （ ⊙ 誘導灯設備）
- ⊙ 弱電設備工事
  - （ ⊙ 電話配管設備）
  - （ ⊙ テレビ共聴設備）
  - （ ⊙ 放送設備）
  - （ ⊙ インターホン設備）
  - （ ⊙ 防犯報知設備　）
  - （ ⊙ 情報設備　）
- ・ その他
  - （ ⊙ トイレ呼出設備）
  - （ ⊙ 警備保障配管）
  - （ ・　）

施工条件

共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成２５年版」（改修工事の場合は「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）」）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）」による。
また、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「電気設備工事監理指針」を参考とする。

適用基準等

・建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（改訂第2版）建築設備編」

・以降各項目に ● 印のものを適用する

一般共通事項

一般事項

・工事に使用する諸材料は品質優秀な新品（仮設備資材についても特記なき場合は新品を使用）とし、事前に納入仕様書、製作図、見本品等を監督員に提出し承認を受けること。
・工事に必要な関係官庁への手続き申請等は請負者が代行し、これに伴う費用は請負金額に含むものとする。
・設計図書に明記無き部分及び軽微なる変更等で工事完成上当然必要と思われるものについては、監督員と協議のうえ無償にて施工すること。
・別契約の関連する工事と充分な打ち合わせのうえ工事進捗等に支障が無いよう施工の計画を立てること。
・請負金額が５００万円を超える工事については次の通り工事実績情報の登録（コリンズ登録）を行うこと。
　２５００万円未満：受注時　　２５００万円以上：受注・変更・竣工時
・請負金額が１３０万円を超える工事において下請工事がある場合は、施工体制台帳及び施工体系図を作成し下請負業者に対する再下請負通知書を提出する旨の書面を工事現場に掲示する。
　なお施工体系図は下請工事の有無に関係なく作成し工事現場に掲示とする。
・前記の他、次の表示板等を掲示する。
　● 建設業の許可票（４０cm×４０cm以上）　● 労災保険関係成立票　● 建設業退職金共済加入証（ステッカー）
　○ 工事名、発注者、施工者の表示のある看板
　○ その他（　道路使用許可証　）
・工事目的物及び工事材料（支給材料を含む）に火災保険、その他の保険を付すこと。
・工事施工に際しては各工事種別に係る有資格者を努めて活用すること。
　最大電力が５００ＫＷ以上の需要設備での電気工事作業者は、第一種電気工事士の資格を有すること。
・工事に必要な書類は本仕様書に記載のものの他、監督員が指示するものを提出とする。
・工事写真は「工事写真の撮り方」（適用基準に記載）に基づき、施工に先立ち撮影計画を立て撮影すること
・工事に使用する建設機械は低騒音型、低振動型及び排出ガス対策型のものとする。

暴力団等による不当介入の排除

・請負者は、受注工事に関し暴力団等からの不当要求又は工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合（次項に規定する場合は下請負人から報告があったとき）には、その旨を直ちに発注者に報告するとともに所轄の警察署に届け出ること。
・請負者は、受注工事の一部について他の建設業者に下請負させた場合においては、当該下請負工事の施工に関し下請負人が暴力団等から不当介入を受けたときは、請負者にその旨を報告することを義務づけること。
・請負者は、発注者及び所轄の警察署と協力して不当介入の排除対策を講じること。
・請負者は、排除対策を講じたにもかかわらず工期に遅れが生じるおそれがある場合には、発注者と工程に関する協議を行うこと。
・請負者は、発注者と工程に関する協議を行った結果、工期内に工事が完成しないと認められた場合は、徳島市公共工事標準請負約款（以下「約款」という。）第２１条の規定により、発注者に工期延長の請求を行うこと。
・請負者は、暴力団等から不当介入による被害を受けた場合は、その旨を直ちに報告し被害届を速やかに所轄の警察署に提出すること。また当該被害により工期に遅れが生じるおそれがある場合は、発注者と工程に関する協議を行うこと。その結果、工期に遅れが生じると認められた場合は、請負者は約款第２１条の規定により発注者に工期延長の請求を行うこと。

環境基本方針

・環境に有益な取組及び環境に負荷を与える取組について環境目的及び環境目標を定め、環境をより良くするため定期的な見直しを行い、システムの継続的な改善を図ります。
　①環境に有益な活動　　環境に有益な取組を推進します。
　②オフィス活動　　本庁舎におけるオフィス活動に伴い生じる環境負荷の低減を図ります。
　③公共事業　　公共事業の執行に伴い生じる環境負荷の低減を図ります。
　④その他の活動　　オフィス活動、公共事業の他の環境に大きい負荷を与える事務・事業に伴い生じる環境負荷の低減を図ります。
・環境に関連する法令、条例等を遵守し、環境汚染の未然防止に努めます。
・職員一人ひとりが率先して環境に配慮した行動を実践するよう、全職員に環境方針を周知するとともに、広く公表します。

特記事項（一般）

・図中特記なき電線管は下記区分による。
　屋内露出：ねじなし電線管（Ｅ管）　　屋内いんぺい：合成樹脂製可とう管（ＰＦ一重管）
　屋外露出：● ねじ無し電線管（Ｅ管）　○薄鋼電線管（Ｃ管）
　　○ 溶融亜鉛めっき厚鋼電線管（Ｇ管）　○ポリエチレンライニング電線管
　地中埋設：波付硬質合成樹脂管（　●ＦＥＰ　○ 難燃ＦＥＰ）
・屋外露出部が、ねじ無し電線管の仕様の場合、配管接続部のカップリングにはシーリング施工または防水型を用いて配管への防水処置を行うこと。
・屋内外（ＰＳ内除く）の金属管露出部において特記のない場合は塗装を行い、下地処理（エッチングプライマー）後、合成樹脂調合ペイント２回塗りとする。
・露出配管において、人が容易に触れるおそれがある場所の支持金物の突起部また切断端部には保護キャップ等を取付のこと。
・屋外露出・地下ピット内及び湿気の多い場所の配管配線の支持金物類はステンレス製とする。
・屋外プルボックスは、防水型ステンレス製とし、特記のない場合は焼付塗装仕上げとする。
・ケーブル配線において一心を接地線とする場合の線心は緑色とし、ＥＥＦ・ＶＶＦケーブルについてはＧマーク付きを使用すること
・盤、ハンドホール、プルボックス内の他要所の配線には合成樹脂製、ファイバ製等の表示札を取り付け、用途、行き先・電線サイズ等を表示する。なおハンドホール内及び耐候性を要する場所は刻印文字による表示とする。
・プルボックス・カバープレート等には設置場所に適した方法により用途別表示をする。なお屋外露出部分及び湿気等のある部分は、合成樹脂製プレートに刻印文字による表示とする。
・空配管には予備線としてビニール被覆鉄線を入線し、行き先を表示する。
・接地線と接地極及び地中内での接地線相互の接続はスリーブ接続の後、接続部への水侵入対策としてはんだ揚げを行い、自己融着テープ巻のうえ絶縁テープ巻とする。
・接地極の埋設位置に設ける接地極埋設標は刻印文字による表示とする。
・多芯電力ケーブルは屋内外に関係なく端部に端末処理を行い、電線サイズ8mm2以上は分岐管（二叉管・三叉管等）を用いた処理とする。なおプルボックス内での接続部はテープ巻による処理でも可とする。
・ＥＥＦ等の平形ケーブル及び弱電ケーブルのシース端部は絶縁テープ巻により端末処理を行う。
・屋外（外灯ポール内含む）、湿気の多い場所での配線接続部分は自己融着テープ巻のうえ絶縁テープ巻とする。
・地中管路は埋設深さ６００mm以上（特記のある場合除く）とし埋設標識シートを敷設すること。
・機器類、配管等の支持固定要領は別記による。
・本工事施工に際しては「建築設備耐震設計・施工指針　２００５年版」に基づき耐震処置を行うこと。

特記事項（改修）

・工事期間中は施設の業務に支障をきたさないよう配慮するとともに、停電を伴う作業等は短期間で終了するように努めること。
・図中明記無き装置及び配線配管であっても本工事施工上支障となる場合は、移設、撤去等適切な処置を行う。
・既設コンクリート壁・床などの配管貫通口穴あけは、原則としてダイヤモンドコアカッターを使用すること。
・必要に応じ既存施設・装備品等の汚損対策として養生保護を行うものとし、万一汚損した場合は速やかに補修復旧すること。
・本工事に関連する既存設備については、事前に絶縁測定、動作試験等の調査を行い設備の状態を確認、記録しておくこと。
・発生材のうち引渡しを要しないもの及び産業廃棄物等は関係法令に従い適切に処理すること。
　引き渡しを要するもの（　）

機器等の支持固定　コンクリート構造物に機器等を支持固定する場合の要領を示す。

機器・配管等	寸法・重量・規模	支持固定材 支持ヶ所数	支持固定材 サイズ（吊ボルト、アンカーボルト）	備考
盤類（※1）	重量3kg超	4以上	9mm以上	標仕 2.15.3
	重量3kg以下	4以上	重量に耐えるサイズ、アンカー種選定	
プルボックス類	長辺３００mm超	4以上	9mm以上	標仕 2.2.8
		サイズによっては支持ヶ所数等、検討する		
	長辺３００mm以下	2以上	9mm以上	
照明器具	標準仕様書、標準図の方法による ※仕様書中、質量の大きい機器とは3kgを超えるもの			標仕 2.14.3 標準図
配管（※2）				
ハンガー直付固定	幅１００mm以下	1（2）	9mm以上（ＡＹ形5mm以上×2）	
	幅１００超～３００以下	2	9mm以上	
	以降３００毎に	+1	9mm以上	
ハンガー吊下げ支持	幅６００mm以下	2	9mm以上	
	幅６００mm超	2	12mm以上	
サドル固定（サドルベース付）		1（ベース固定）	メーカー指定材・要領により施工	
	サドルは両サドル（2ヶ所ビス止め）タイプのみ可			
ケーブルラック・ダクト	幅６００mm以下	2	9mm以上	標仕 2.7.2
	幅６００mm超	2	12mm以上	標仕 2.10.2

※1　取付方法でメーカーの指定サイズ等がある場合はその方法、また耐震検討を必要とするものは検討により選定したサイズ・要領で支持固定する。
※2　原則ハンガーにより支持固定とし、特に指示のある場合のみサドルの使用可
注1　本表でサイズ・支持方法を検討により選定するとしたものは、最低ＡＹボルトを使用（樹脂プラグの使用不可）
注2　あと施工アンカーボルトは原則おねじ形メカニカルまたは接着系アンカーとし、屋外設置の重量物及び張力を考慮する必要のある部分は接着系アンカーの使用を検討する。
注3　本要領により施工し難い場合及びコンクリート部以外の施工場所については最適な支持方法等検討する

工事区分

工事項目	電気	建築	管	空調		備考
梁・壁・床等躯体貫通部のスリーブ入・穴埋補修	○		○	○		
壁・床等の躯体貫通部斫り，穴埋補修	○		○	○		
梁・壁・床等躯体貫通部の構造体補強		○				
天井照明器具・換気扇等埋込箇所の下地補強・仕上材切込み		○				
床埋込箇所の下地補強・仕上材切込み		○				
空調機への一次側電源配線接続	○					
空調機の室内外機間配線				○		
空調機リモコン用配管				○		
空調機リモコン取付及び配線				○		
機器類・調理台・実習台への配管配線接続	○		○			

メーカーリスト　※記載の材料及びメーカー以外については監督員の承認を得ること。

名称	製造業者名
金属管及び付属品	パナソニック，住友鋼管，摂陽工業，丸一鋼管
合成樹脂管（ＰＦ，ＣＤ）及び付属品	未来工業，パナソニック，東拓工業，古河電工，積水化学
合成樹脂管（硬質ビニル）及び付属品	積水化学，未来工業，三菱樹脂
波付硬質ポリエチレン管及び付属品	東拓工業，カナフレックス，積水化学，未来工業，古河電工，東洋ゴム工業
高低圧電線・ケーブル	住電日立，タツタ電線，日立電線，住友電工，矢崎総業，富士電線，フジクラ，昭和電線
	カワイ，古河電工
通信ケーブル	伸興電線，タツタ電線，矢崎総業，日本電線，フジクラ，富士電線，日立電線，住電日立
配線器具	パナソニック，東芝ライテック
盤類	パナソニック，一光電機，月の宮電機，かわでん，香東電機
	（ホーム分電盤に限り河村電器産業，日東工業を含む）
配線用遮断器	テンパール，パナソニック，日立製作所，河村電器産業，三菱電機，富士電機，東芝
プルボックス	八州，電成興業，摂陽工業
照明器具	パナソニック，東芝ライテック，三菱電機
照明器具（ＨＩＤ灯）	パナソニック，東芝ライテック，岩崎電気，三菱電機
照明器具（ＬＥＤ灯）	
換気扇	三菱電機，パナソニック，東芝ライテック，日立製作所
テレビ共聴機器	マスプロ電工，ＤＸアンテナ，八木アンテナ，日本アンテナ，パナソニック
ＩＴＶ機器	パナソニック，ＴＯＡ，東芝ライテック，ユニペックス
拡声設備	ＴＯＡ，パナソニック，ユニペックス，日本ビクター
インターホン	アイホン，パナソニック，東芝ライテック
火災報知機	パナソニック，沖電気防災，ホーチキ，能美防災工業，ニッタン
ブロック式ハンドホール	開発コンクリート，光栄
電気時計	パナソニック，ＴＩＣシチズン，セイコータイムシステム
ナースコール	アイホン，パナソニック，ケアコム
高圧遮断器	エナジーサポート，三菱電機，日立製作所，東芝，戸上電機，富士電機
高圧開閉器	エナジーサポート，三菱電機，日立製作所，東芝，戸上電機，大垣電機，富士電機
保護継電器	エナジーサポート，三菱電機，戸上電機，東芝，富士電機
計器類	春日電機，三菱電機，東芝，和泉，富士電機
変圧器	東芝，日立製作所，三菱電機，利昌工業，富士電機
進相コンデンサー	パナソニック，ニチコン，東芝，指月電機，利昌工業
直流電源装置	東芝，三菱電機，古河電池，山菱電機，ジーエス・ユアサ，日立製作所
発電機	ヤンマーディーゼル，日立製作所，三菱電機
避雷針	大阪避雷針，日本避雷針，大岩避雷針

提出書類　下記のうち当該工事での提出書類の要否及び作成等の詳細は監督員の指示による。

提出書類一覧

▪ －現場代理人、主任技術者等届、工程表－	▪ 工事写真	▪ －特別管理産業廃棄物－
・現場代理人及び主任技術者等選任通知書	▪ 竣工写真	・ＰＣＢ調査報告書
・工事工程表	▪ 社内（自主）検査報告書	・その他（　）
・工事工程表・現場代理人届	▪ 検査済証（消防、電力会社、保安協会等）	▪ －建設発生土処分－
▪ 工事実績情報（CORINS）登録確認書	▪ 検査（試験）成績書	・搬出場所届
▪ 写真撮影計画書、写真管理対策票	▪ －現地試験測定結果表－	・搬入時写真
▪ 工事保険加入証（火災保険その他）	・照明点灯　・コンセント極性	
▪ 施工計画書	・絶縁　・接地　・照度（一般、非常）	▪ －官公署届出書類－
▪ 主要資材発注先名簿	・電界強度（ＭＥＲ、ＢＥＲ含）	・消防用設備設置届
▪ 同等品使用願	・各種動作試験（施工前、施工後）	・電気設備設置届（受変電、発電、蓄電池）
▪ 納入仕様書、製作図等	・その他（	・電気供給申込書写し
▪ 施工図	▪ －廃棄物処理関係－	・その他（　）
▪ －施工体制－	・処理業者届出表	▪ 各種計算検討書
・施工体系図	・許可証写し	▪ 各種作業資格者証の写し
・施工体制台帳	・処分計画書	▪ コンクリート配合報告書
・再下請負通知書	・処分調書	▪ コンクリート試験報告書
・市外企業選定理由書	・マニフェストＥ票写し	▪ ミルシート（鉄筋、その他　）
▪ －建設業退職金共済－	▪ －建設リサイクル法関係－	
・証紙交付報告書（または未交付報告書）	・説明書	▪ －出来型図－
・証紙貼付報告書	・分別解体等に関する書面	・舗装
・証紙貼付内訳書	・再資源化報告書	・その他（　）
▪ 打合せ記録簿	▪ 建設副産物実態調査（ＣＲＥＤＡＳ）データ及び帳票	▪ 完成図
▪ 工事日報	▪ －フロン回収・破壊法関係－	▪ 保証書
▪ 安全衛生対策記録	・行程管理票	▪ 取扱説明書
▪ 警備報告書	・回収資格証写し（事業所、作業者）	▪ 竣工図（原図、製本、ＣＡＤデータ）
	・破壊業者許可証写し	

※工事の内容により、上記以外で特に監督員が指示する書類についても作成提出とする。

駐車場　52台
小学校プール棟
屋内運動場
小学校体育館
合併処理制御盤
小学校校舎棟
北棟
駐輪場
技術室
既存築山
中庭
テニスコート
系統図参照
引込ポール（CP−12−19−500）根かせ共
引込（電話・情報・CATV）
以降別図(配置図)参照
工事名称
美馬地区統合小学校新築工事
徳島県建築士事務所協会々員
図名
電気設備　配置図（２）
縮尺
1/600
年月
株式会社　宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士
1級90947
宮本　博
図番
No E-01-2
MIYA

土工事参考図
埋設表示テープ
砂埋設（水じめ）
ハンドホール参考姿図
モルタル@30
防水モルタル@30
D10−200@
砂利地業
ハンドホール蓋600φ
電気刻印入
簡易防水パッキン付
H2-9 R8K−60
既設キュービクルより高圧分岐（既設将来用面体を流用）
A1 6KV EM−CET38sq（FEP80）
駐輪場
中学校
校舎
合併浄化槽 既存中学
小学校プール棟
中庭
記念碑
記念樹
東屋
（高麗芝）
既存築山
屋外型キュービクル（4面体）
小学校校舎棟
屋内運動場
中学校
渡り廊下
工事名称
美馬地区統合小学校新築工事
徳島県建築士事務所協会々員
図名
電気設備 配置図（2）
縮尺
1/300
年 月
株式会社 宮 建 築 設 計
1級建築士事務所 徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代)
管理建築士
1級90947
宮本 博
図番
No E-01-3
MIYA

キュービクル結線図

記号	負荷名称		容量(KVA)	配線用遮断器				配線		配管
L 1	電　灯　盤	L-1-1	37.7	MCCB	3P	225AF	225AT	EM-CET	150sq	
L 2	〃	L-1-2	18.9	MCCB	3P	225AF	125AT	EM-CET	38sq	
L 3	〃	L-1-3	41.3	MCCB	3P	225AF	225AT	EM-CET	150sq	
L 4	〃	L-2-1	20.1	MCCB	3P	225AF	150AT	EM-CET	60sq	
L 5	〃	L-2-2	18.6	MCCB	3P	225AF	125AT	EM-CET	38sq	
L 6	〃	L-3-1	12.3	MCCB	3P	100AF	75AT	EM-CE	22sq	
L 7	〃	L-3-2	9.53	MCCB	3P	100AF	60AT	EM-CET	14sq	
L 8	〃	L-3-3	14.8	MCCB	3P	100AF	100AT	EM-CET	38sq	
L 9	〃	L-4	24.0	MCCB	3P	225AF	125AT	EM-CET	60sq	
L 10	〃	LM-1	3.00	MCCB	3P	50AF	30AT	EM-CE	8sq-3c	
	キュービクル	照明等		MCCB	2P	50AF	30AT			
	予　備			MCCB	3P	225AF	可調整型			
	予　備			MCCB	3P	225AF	可調整型			
合計			206.8							
P 1	動　力　盤	M-1-1	21.4	MCCB	3P	100AF	100AT	EM-CET	38sq	
P 2	〃	M-R-1	42.2	MCCB	3P	400AF	250AT	EM-CET	150sq	
P 3	〃	M-R-1	44.4	MCCB	3P	400AF	300AT	EM-CET	150sq	
P 4	〃	M-R-1	31.7	MCCB	3P	225AF	200AT	EM-CET	100sq	
P 5	〃	M-R-2	23.9	MCCB	3P	225AF	150AT	EM-CET	60sq	
P 6	電灯動力盤	LM-1	20.8	MCCB	3P	225AF	125AT	EM-CET	38sq	
P 7	消火ポンプ		5.50	MCCB	3P	100AF	75AT	EM-FPC	8sq-3c	
P 8	合併処理槽	M-1-2	1.35	MCCB	3P	100AF	75AT	EM-CET	14sq	
P 11	動　力　盤		12.0	MCCB	3P	50AF	30AT	EM-CET	22sq	
	予　備			MCCB	3P	225AF	可調整型			
	予　備			MCCB	3P	225AF	可調整型			
合計			203.25							

項　目	キュービクル内		既存2F
	ﾗﾝﾌﾟ表示	ﾌﾞｻﾞｰ	警報盤
高圧地絡警報	○	○	○
1相地絡警報	○		
3相地絡警報	○		
高圧ｺﾝﾃﾞﾝｻ異常	○		
直列ﾘｱｸﾄﾙ異常	○		
MDA1相	○		
MDA3相	○		
・上記○を表示、出力とする。			
・ﾗﾝﾌﾟﾁｪｯｸ付きとする。			
・警報電源　ﾆｯｹﾙｶﾄﾞﾐｳﾑ電池＜10分容量＞			
DC24V整流装置付き。			

特記

母線の各接続箇所等に不可逆性のサーモラベルを貼り付けする。

母線容量、トランススペースは実装容量上位の容量に対応すること。

指示計器類は電子式とする。

進相コンデンサ及び直列リアクトルの警報により高圧進相コンデンサ用高圧負荷開閉器（ＬＢＳ）を遮断させること。

受電盤は防噴流性を有すること。

ケーシングはＳＵＳ３０４製とし、焼付塗装（指定色）とする。

但し、架台は溶融亜鉛メッキ製とし、機器取付板及び枠等は鋼板製とする。

試験端子盤は「標仕」に基づき設けるものとする。

耐震性能は１．０Ｇ以上とする。

名称板は、各盤の正面及び背面の両面に設けるものとする。

後打ちアンカーは、原則として全てオネジアンカー、又はケミカルアンカーを使用すること。

低圧配電盤内ブレーカについてはフラッシュプレート型（指定色）とする。

なお取付間隔は必要最小限とし極力予備スペースを残すこと。

表示灯はＬＥＤとする。

MIYA	工事名称	美馬地区統小学校　新築工事 徳島県建築士事務所協会々員	図名	キュービクル単線結線図		株式会社 宮建築設計 1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号 徳島市福島一丁目5番6号　TEL（088）625−5505（代）	管理建築士	1級90947 宮本　博	図番
			縮尺	NON	年月				No E-01-4

キュービクル（正面）参考姿図

キュービクル（側面）参考姿図

防火上主要な間仕切壁を貫通する箇所については
下記施工要領図により防火区画貫通処理を行うこと。

	工事名称	美馬地区統合小学校新築工事	図名	校舎棟 キュービクル参考姿図		株式会社 宮建築設計	管理建築士	図番
MIYA		徳島県建築士事務所協会々員	縮尺	NON	年月	1級建築士事務所 徳島県知事登録第11068号 徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代)	1級90947 宮本 博	No E-01-5

L-1-1 ③ 37.69kVA L1 ELCB3P 250/225A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量(VA)	負荷内容
A	2	50/20		200	自火報
B	2	〃		200	非常放送
C	2	〃		200	防犯
D	2	〃		200	機械設備
E	2	〃		1000	総合盤内
F	2	〃		200	予備
1	1	50/20	▲X2	480	照明(R)
2	1	〃	▲X2	570	照明(R)
3	1	〃	▲X2	810	照明(R)
4	1	〃		840	照明
5	1	〃		480	照明
6	1	〃		890	照明
7	1	〃		520	照明
8	1	〃		500	照明
C1	1	50/20		500	コンセント
C2	1	〃		200	コンセント
C3	1	〃		1,000	ELV
C4	1	〃		400	コンセント
C5	1	〃		1,300	電気温水器
C6	1	〃		400	コンセント
C7	1	〃		400	コンセント
C8	1	〃		500	コンセント
C9	1	〃		500	コンセント
C10	1	〃		600	コンセント
C11	1	〃		1,000	WC(女)洗面・ウォシュレット
C12	1	〃		800	WC(男)洗面・ウォシュレット
C13	1	〃		400	コンセント
C14	1	〃		400	コンセント
C15	1	〃		400	コンセント
C16	1	〃		400	コンセント
C17	1	〃		1,200	コピー機
C18	1	〃		300	コンセント
C19	1	〃		1,300	電気温水器
C20	1	〃		1,000	コンセント(専用)
C21	1	〃		1,000	コンセント(専用)
C22	1	〃		1,000	コンセント(専用)
C23	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
C24	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
C25	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
C26	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
C27	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
C28	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
C29	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
C30	1	50/20		1,000	受水槽ポンプ室
D1	2	50/30	※	2,200	電気温水器
D2	2	50/20	※	2,000	IHヒーター
D3	2	〃	※	2,000	IHヒーター
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

計 37,690VA

ET(ELB) ET

伝送ユニット	× 1
リレー制御端末機 (4回路用)	× 2
リモコンリレー (100V)	× 6
リモコントランス	× 1

L-1-2 ③ 18.92kVA L2 ELCB3P 225/125A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量(VA)	負荷内容
1	1	50/20	▲X4	810	照明(R)
2	1	〃	▲X3	1,200	照明(R)
3	1	〃		650	照明
4	1	〃		450	照明
5	1	〃		800	照明
6	1	〃		440	照明
7	1	〃		450	照明
8	1	〃	TM	260	照明
C1	1	50/20		1,100	女子WC 洗面・ウォシュレット
C2	1	〃		800	女子WCウォシュレット
C3	1	〃		1,000	多目的WC洗面・ウォシュレット
C4	1	〃		1,000	多目的WCコンセント
C5	1	〃		1,050	男子WC 洗面・ウォシュレット
C6	1	〃		1,000	冷蔵庫 コンセント
C7	1	〃		700	コンセント
C8	1	〃		400	コンセント
C9	1	〃		300	コンセント
C10	1	〃		700	コンセント
C11	1	〃		800	洗面・ウォシュレット
C12	1	〃		700	コンセント
C13	1	〃		900	女子WC 洗面・ウォシュレット
C14	1	〃		510	男子WC 洗面・ウォシュレット
C15	1	〃		700	コンセント
D1	2	50/30	※	2,200	電気温水器
	1	50/20		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

計 18,920VA

伝送ユニット	× 1
リレー制御端末機 (4回路用)	× 2
リモコンリレー (100V)	× 7
リモコントランス	× 1

ET(ELB) ET

L-1-3 ③ 41.30kVA L3 ELCB3P 250/225A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量(VA)	負荷内容
a	1	50/20		1,500	オーブンレンジ コンセント
b	1	〃		1,500	オーブンレンジ コンセント
c	1	〃		1,500	オーブンレンジ コンセント
d	1	〃		1,500	オーブンレンジ コンセント
e	1	〃		1,500	オーブンレンジ コンセント
f	1	〃		1,500	オーブンレンジ コンセント
g	1	〃		1,500	オーブンレンジ コンセント
h	1	〃		1,000	調理台 コンセント
i	1	〃		1,000	調理台 コンセント
j	1	〃		1,000	調理台 コンセント
k	1	〃		1,000	調理台 コンセント
l	1	〃		1,000	調理台 コンセント
m	1	〃		1,000	調理台 コンセント
n	1	〃		1,000	調理台 コンセント
o	1	〃		400	コンセント
p	1	〃		600	作業台 コンセント
q	1	〃		1,000	コンセント
r	1	〃		600	作業台 コンセント
s	2	〃		3,000	IHヒーター
t	2	〃		3,000	IHヒーター
u	2	〃		3,000	IHヒーター
v	2	〃		3,000	IHヒーター
w	2	〃		3,000	IHヒーター
x	2	〃		3,000	IHヒーター
y	2	〃		3,000	IHヒーター
z	1	〃		200	コンセント
	1	50/20		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

41,300VA

ET(ELB) ET

分電盤仕様

■ 分電盤汎例
- ＊ ELB
- ▲ ワンショットリモコンリレー(1P20A)
- ▲ ワンショットリモコンリレー(2P20A)
- ■ 漏電警報付
- □ 警報接点付
- TM ソーラーカレンダータイマー(2回路)
- MC マグネット
- ●A 自動点滅器
- 27 不足電圧リレー

■ 分電盤汎例
- ・盤形状
- ① 屋内自立型・鋼板製・指定色塗装
- ② 弱電総合盤組込み
- ③ 屋内自立型上部ダクト・鋼板製・指定色塗装
- ④ 屋内壁掛型・鋼板製・指定色塗装
- ⑤ 屋外壁掛型・SUS製・指定色塗装

■ 特記事項(● 印を本工事に適用する)

	項目	標準	特記
分岐回路記号	Ⓐ ～ 英字	● 保安回路 (1φ100V)	
	1 ～ 数字	● 電灯回路 (1φ100V)	
	D1 ～ 数字	○ コンセント回路 (1φ200V)	
	C1 ～ 数字	● コンセント回路 (1φ100V)	
	G01 ～ 数字	○ 発電機回路 (1φ100V)	
	G01 ～ 数字	○ 発電機回路 (1φ200V)	
	1 ～ 数字	● 動力回路 (3φ200V)	
盤仕様	計器	● 一般	
	把手・錠	● 埋込型 ● 有	
	函体・塗装	● 鋼板製	
	扉開き	● 800巾まで片開き	
その他	不平衡負荷	● 設備不平衡率30%以下	
	ELCB特性	● 分岐回路は30mA、0.1秒	
	保安回路	● 赤色ストッパー付	
	電力量計	○ 検定付	○ パルス発信付

■ 分岐回路結線

各分岐開閉器はコンパクトタイプとする。

MIYA	工事名称	美馬地区統合小学校新築工事	徳島県建築士事務所協会々員
図名	校舎棟 電灯盤結線図(1)	縮尺	NON
年月			
株式会社 宮建築設計	1級建築士事務所 徳島県知事登録第11068号	徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代)	
管理建築士	1級90947 宮本 博	図番	No E-01-6

盤名称 盤形状 | 幹線番号 容量（KVA） | 結線（結線記号） | 分岐回路

L-2-1 ③

幹線 L1 23.07kVA ELCB3P 225/150A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量（VA）	負荷内容
1	1	50/20	▲X2	500	照明（R）
2	1	〃		1,100	照明
3	1	〃		440	照明
4	1	〃		960	照明
5	1	〃		510	照明
6	1	〃		900	照明
C1	1	50/20		700	女子WC 洗面・ウォシュレット
C2	1	〃		800	女子WCウォシュレット
C3	1	〃		800	女子WCウォシュレット
C4	1	〃		600	車椅子対応WCコンセント
C5	1	〃		1,150	男子WC 洗面・ウォシュレット
C6	1	〃		400	コンセント
C7	1	〃		600	コンセント
C8	1	〃		800	コンセント
C9	1	〃		400	コンセント
C10	1	〃		600	コンセント
C11	1	〃		600	コンセント
C12	1	〃		600	コンセント
C13	1	〃		600	コンセント
C14	1	〃		600	コンセント
C15	1	〃		400	コンセント
C16	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C17	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C18	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C19	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C20	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C21	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C22	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C23	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
C24	1	〃		1,000	理科室作業台 コンセント
	1	50/20		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

計 23,070VA

伝送ユニット ×1
リレー制御端末機（4回路用）×1
リモコンリレー（100V）×2
リモコントランス ×1

ET(ELB)
ET

L-2-2 ③

幹線 L2 18.57kVA MCB3P 150/125A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量（VA）	負荷内容
1	1	50/20	▲X2	460	照明（R）
2	1	〃		820	照明
3	1	〃		960	照明
4	1	〃		1,020	照明
5	1	〃		880	照明
6	1	〃		810	照明
C1	1	50/20		400	コンセント
C2	1	〃		400	コンセント
C3	1	〃		500	コンセント
C4	1	〃		720	洗面・男子WCウォシュレット
C5	1	〃		800	女子WCウォシュレット
C6	1	〃		600	コンセント
C7	1	〃		400	コンセント
C8	1	〃		600	コンセント
C9	1	〃		800	コンセント
C10	1	〃		800	コンセント
C11	1	〃		600	コンセント
C12	1	〃		1,000	図工室作業台 コンセント
C13	1	〃		1,000	図工室作業台 コンセント
C14	1	〃		1,000	図工室作業台 コンセント
C15	1	〃		1,000	図工室作業台 コンセント
C16	1	〃		1,000	図工室作業台 コンセント
C17	1	〃		1,000	図工室作業台 コンセント
C18	1	〃		1,000	図工室作業台 コンセント
	1	50/20		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

計 18,570VA

伝送ユニット ×1
リレー制御端末機（4回路用）×1
リモコンリレー（100V）×2
リモコントランス ×1

ET(ELB)
ET

L-3-1 ③

幹線 L1 12.30kVA ELCB3P 100/75A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量（VA）	負荷内容
1	1	50/20	▲X2	400	照明（R）
2	1	〃		990	照明
3	1	〃		380	照明
4	1	〃		960	照明
5	1	〃		510	照明
6	1	〃		1,210	照明
C1	1	50/20		700	女子WC 洗面・ウォシュレット
C2	1	〃		800	女子WCウォシュレット
C3	1	〃		800	女子WCウォシュレット
C4	1	〃		600	車椅子対応WCコンセント
C5	1	〃		1,150	男子WC 洗面・ウォシュレット
C6	1	〃		400	コンセント
C7	1	〃		600	コンセント
C8	1	〃		500	コンセント
C9	1	〃		600	コンセント
C10	1	〃		600	コンセント
C11	1	〃		600	コンセント
C12	1	〃		500	コンセント
	1	50/20		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

計 12,300VA

伝送ユニット ×1
リレー制御端末機（4回路用）×1
リモコンリレー（100V）×2
リモコントランス ×1

ET(ELB)
ET

L-3-2 ③

幹線 L2 9.53kVA MCB3P 100/60A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量（VA）	負荷内容
1	1	50/20	▲X2	400	照明（R）
2	1	〃		820	照明
3	1	〃		1,050	照明
4	1	〃		1,020	照明
5	1	〃		960	照明
6	1	〃		360	照明
C1	1	50/20		700	コンセント
C2	1	〃		700	コンセント
C3	1	〃		400	コンセント
C4	1	〃		720	洗面・男子WCウォシュレット
C5	1	〃		800	女子WCウォシュレット
C6	1	〃		600	コンセント
C7	1	〃		400	コンセント
C8	1	〃		600	コンセント
	1	50/20		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

計 9,530VA

伝送ユニット ×1
リレー制御端末機（4回路用）×1
リモコンリレー（100V）×2
リモコントランス ×1

ET(ELB)
ET

L-3-3 ③

幹線 L3 14.8kVA ELCB3P 125/100A

回路	P	MCCB等 AF/AT	オプション	容量（VA）	負荷内容
a	1	50/20		1,200	OAタップ コンセント
b	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
c	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
d	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
e	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
f	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
g	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
h	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
i	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
j	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
k	1	〃		1,200	OAタップ コンセント
l	1	〃		600	コンセント
m	1	〃		400	コンセント
n	1	〃		600	コンセント
	1	50/20		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備
	1	〃		——	予備

計 14,800VA

ET(ELB)
ET

MIYA	工事名称	美馬地区統合小学校新築工事 徳島県建築士事務所協会々員	図名	校舎棟 電灯盤結線図（2）	株式会社 宮建築設計 1級建築士事務所 徳島県知事登録第11068号 徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代)	管理建築士 1級90947 宮本 博	図番 No E-01-7
			縮尺	NON 年月			

動力分電盤（M－１－１）結線図

TOTAL＝21．4kW

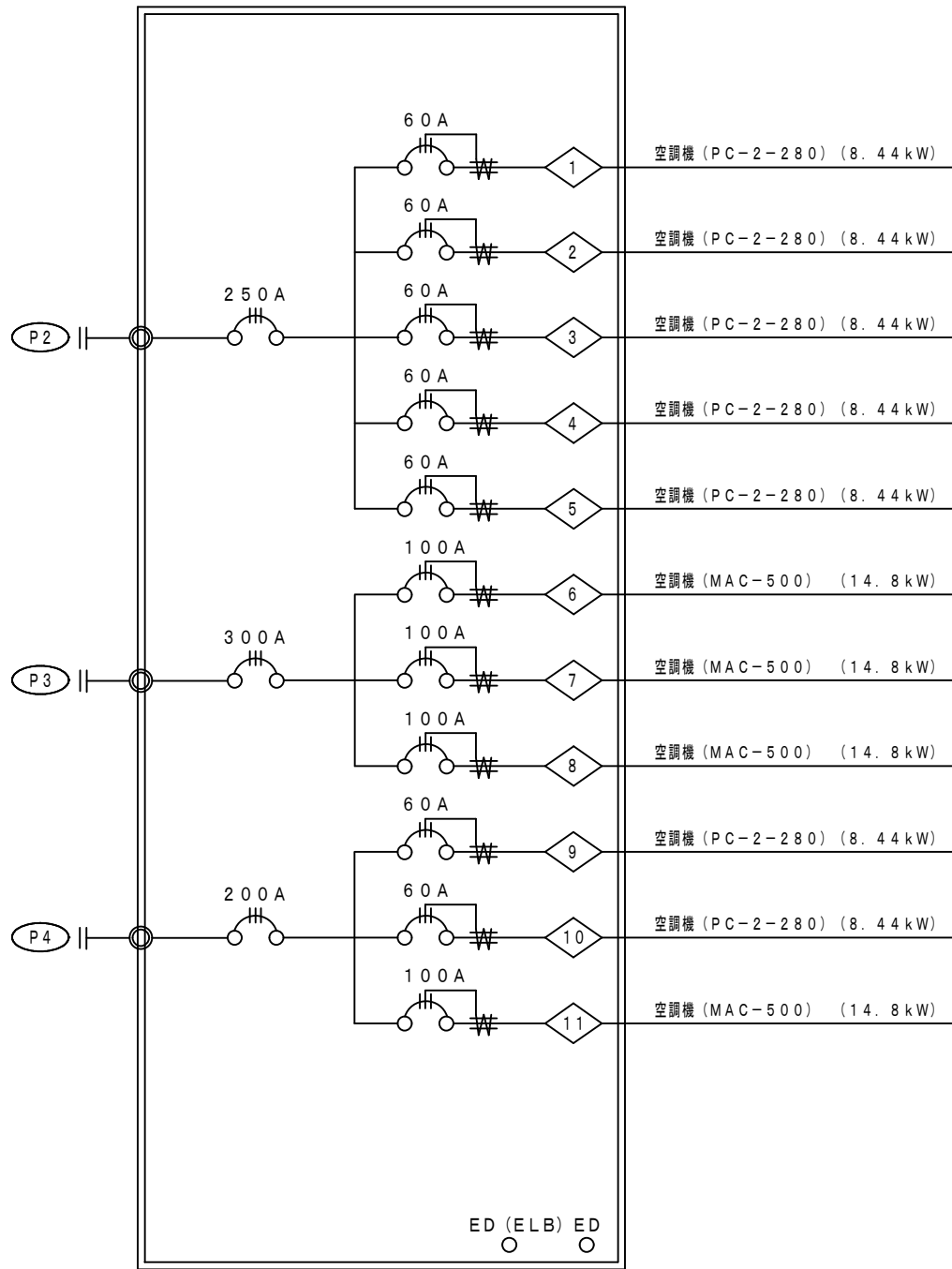
屋外防水型・鋼板製・指定色塗装

主幹	MCB－3P－100AF100AT	×1
分岐	ELB－3P－ 50AF 20AT	×3
分岐	ELB－3P－ 30AF 15AT	×1
分岐	MCB－3P－100AF 75AT	×1

動力分電盤（M－１－２）結線図

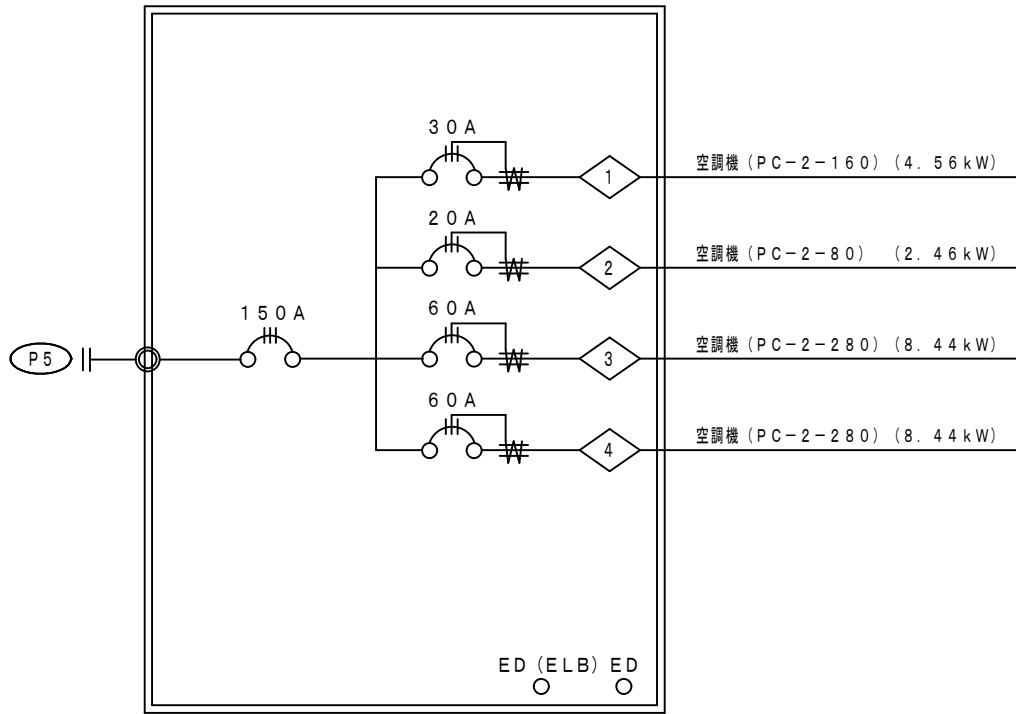
TOTAL＝12．0kW

屋外防水型・鋼板製・指定色塗装

主幹	MCB－3P－100AF75AT	×1
分岐	ELB－3P－ 50AF20AT	×1
分岐	ELB－3P－ 50AF15AT	×1
分岐	MCB－3P－ 50AF50AT	×2

動力分電盤（M－R－１）結線図

TOTAL＝118．3kW

屋外防水型・鋼板製・指定色塗装

主幹	MCB－3P－400AF250AT	×1
主幹	MCB－3P－400AF300AT	×1
主幹	MCB－3P－225AF200AT	×1
分岐	ELB－3P－100AF 60AT	×7
分岐	ELB－3P－100AF100AT	×4

動力分電盤（M－R－２）結線図

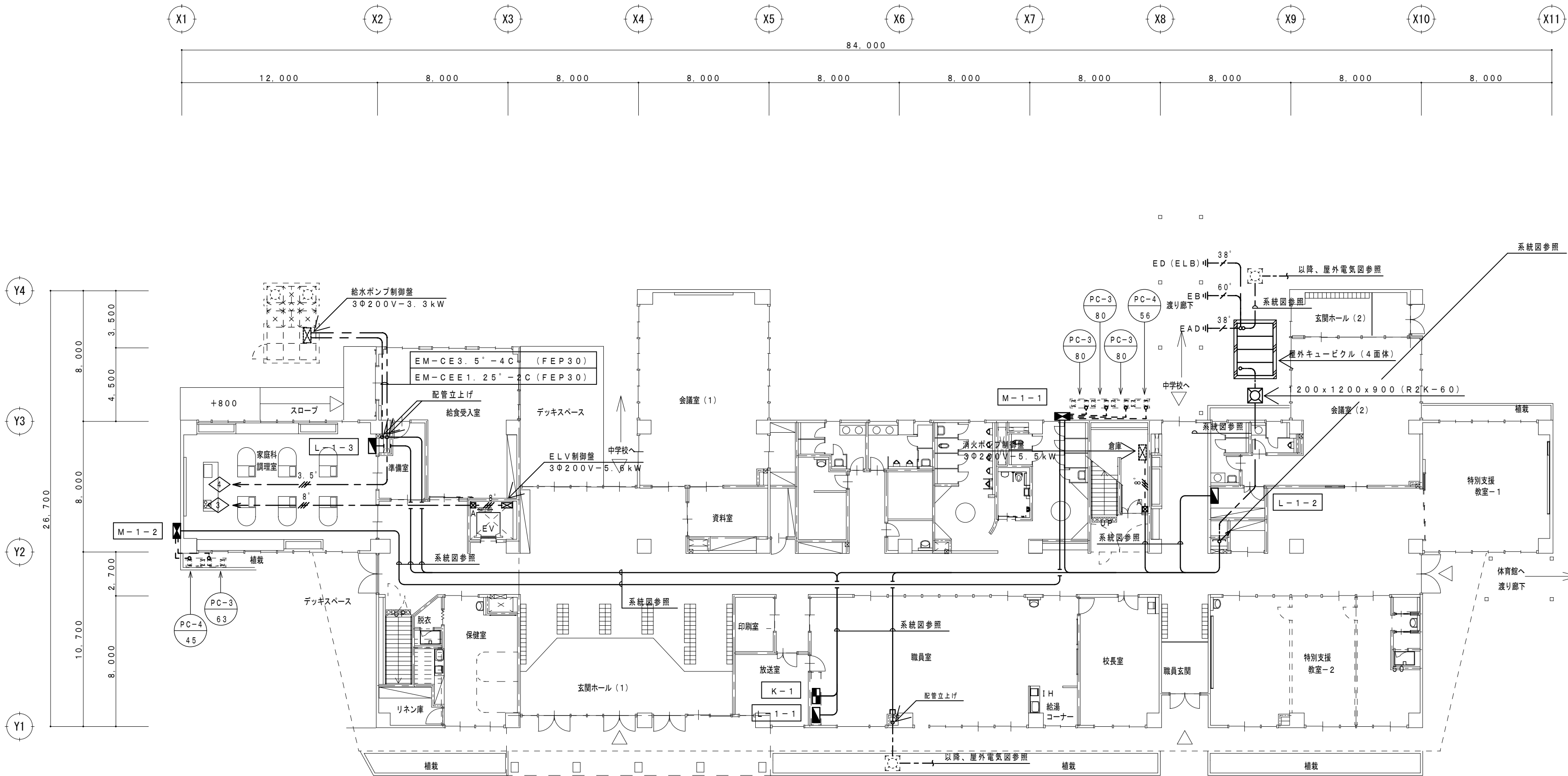
TOTAL＝23．9kW

屋外防水型・鋼板製・指定色塗装

主幹	MCB－3P－225AF150AT	×1
分岐	ELB－3P－ 50AF 30AT	×1
分岐	ELB－3P－ 50AF 20AT	×1
分岐	MCB－3P－100AF 60AT	×2

工事名称	美馬地区統小学校　新築工事 徳島県建築士事務所協会々員	図名	動力分電盤結線図	
		縮尺	NON	年月

株式会社 宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL（088）625－5505（代）
管理建築士　1級90947　宮本　博

図番 No E-01-8

M−1−2

記号	負荷名称	負荷容量(消費電力KW)	回路番号	配線サイズ	保護管
PC−3−63	空冷ヒートポンプエアコン	3Φ3W 1.75	1	EM−CE3.5°−4C(1Cアース)	(C25)
PC−4−45	空冷ヒートポンプエアコン	3Φ3W 1.39	2	EM−CE3.5°−4C(1Cアース)	(C25)

M−1−1

記号	負荷名称	負荷容量(消費電力KW)	回路番号	配線サイズ	保護管
PC−3−80	空冷ヒートポンプエアコン	3Φ3W 2.46	1	EM−CE5.5°−4C(1Cアース)	(C25)
PC−3−80	空冷ヒートポンプエアコン	3Φ3W 2.46	2	EM−CE5.5°−4C(1Cアース)	(C25)
PC−3−80	空冷ヒートポンプエアコン	3Φ3W 2.46	3	EM−CE5.5°−4C(1Cアース)	(C25)
PC−4−56	空冷ヒートポンプエアコン	3Φ3W 2.06	4	EM−CE3.5°−4C(1Cアース)	(C25)

校舎　1階平面図　1/200

1・図中記入なき配線は下記とする。

記号	配線
3.5°	EM−CE3.5°−4C(1Cアース)
8°	EM−CE8°−3C　E5.5°
	天井内転がし配線
8°	EM−CE8°−3C　E5.5°(E31)
	露出配管

2・壁内立上・立下配線は適合電線管(PF管)にて保護のこと。

3・警報盤(K−1)5窓　BRN105(パナソニック参考品番)

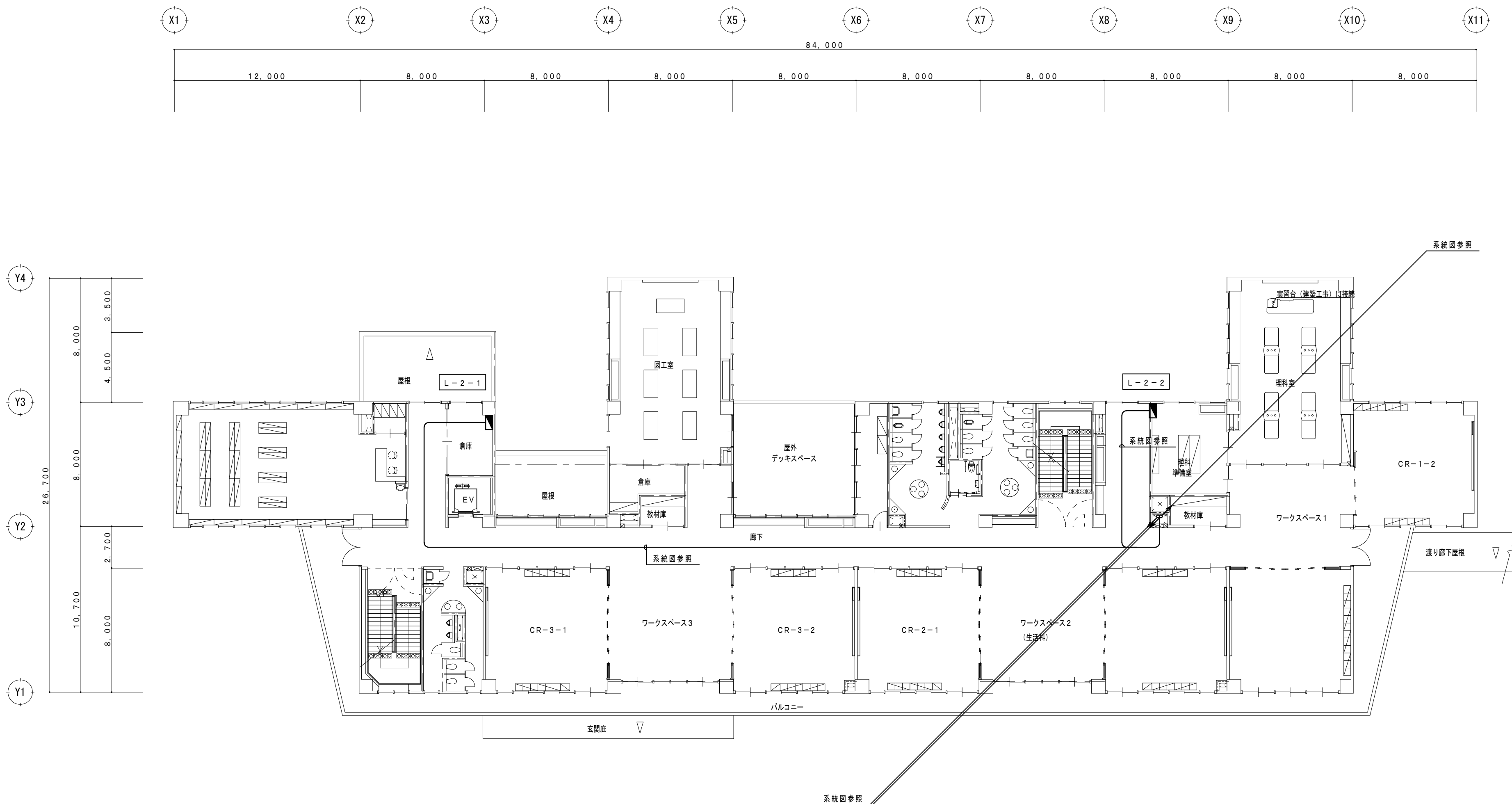
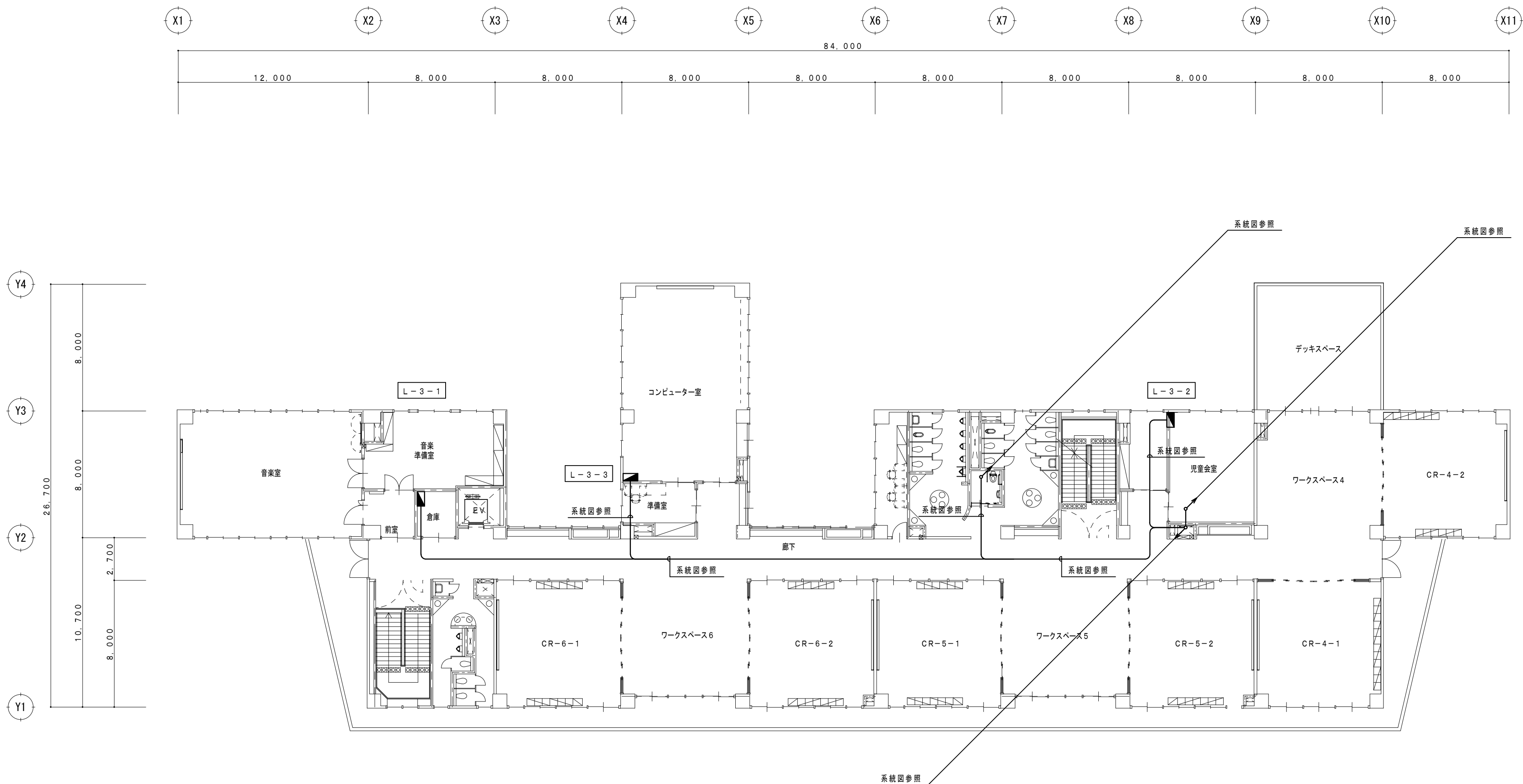
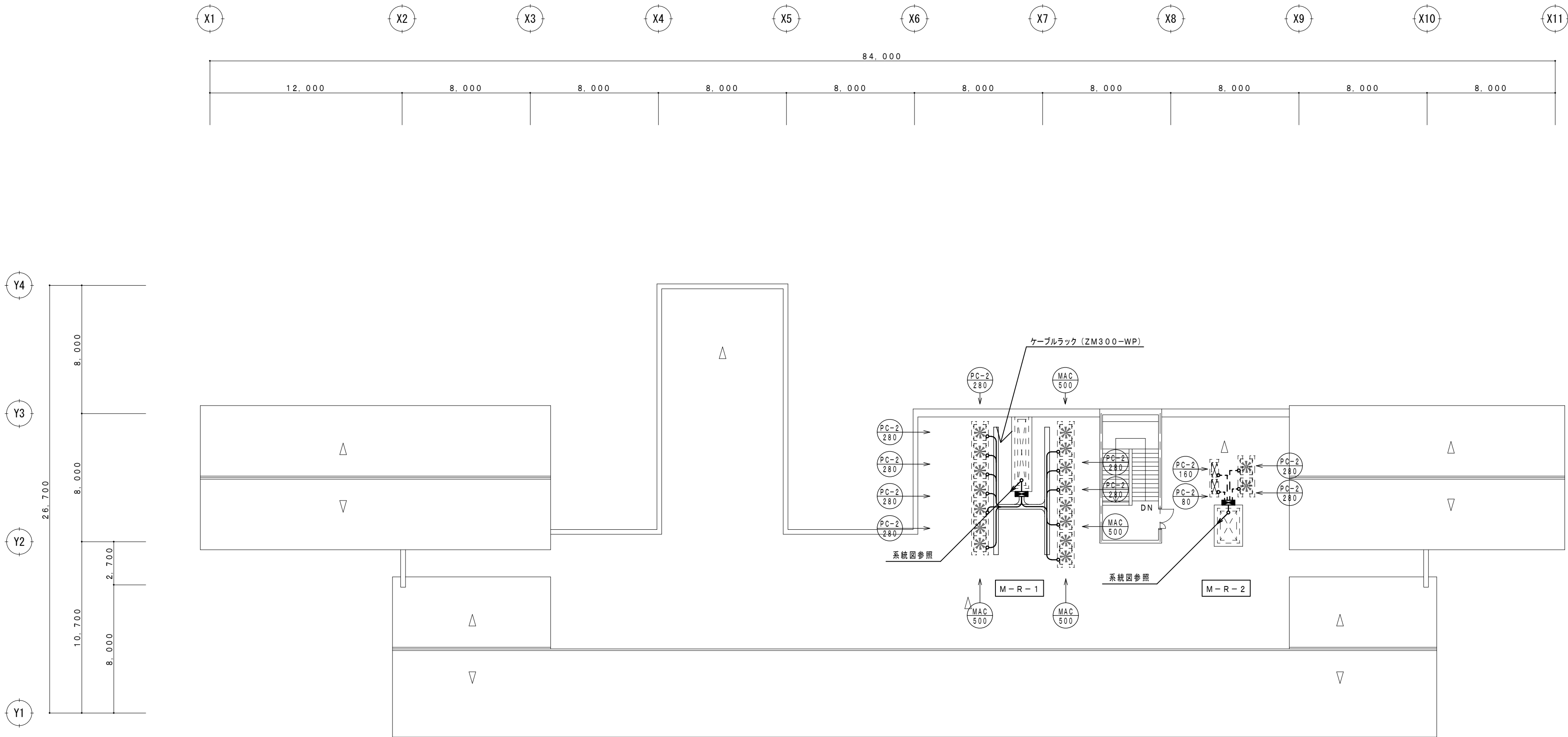
プルボックス寸法表

記号	用途
⊠A	150X150X100

MIYA	工事名称	美馬地区統小学校　新築工事
		徳島県建築士事務所協会々員

図名	1階　幹線動力設備平面図
縮尺	1/200　年　月

株式会社　宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625−5505(代)

管理建築士	図番
1級90947 宮本　博	No E-01-10

X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
84,000
12,000
8,000
Y4
Y3
Y2
Y1
26,700
10,700
屋根
L－2－1
L－2－2
図工室
理科室
実習台（建築工事）に接続
倉庫
EV
屋外
デッキスペース
系統図参照
理科
準備室
教材庫
CR－1－2
ワークスペース１
廊下
渡り廊下屋根
CR－3－1
ワークスペース3
CR－3－2
CR－2－1
ワークスペース2
（生活科）
バルコニー
玄関庇
UP
校舎　2階平面図　　1／200
MIYA
工事
名称
美馬地区統小学校　新築工事
徳島県建築士事務所協会々員
図名
2階　幹線動力設備平面図
縮尺
1／200
年月
株式会社　宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL（088）625－5505（代）
管理建築士
1級90947
宮本　博
図番
No E－01－11

M－R－1

記　号	負　荷　名　称	負荷容量（消費電力ＫＷ）	回路番号	配線サイズ	保護管
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	1	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（ラック内）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	2	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（ラック内）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	3	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（ラック内）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	4	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（ラック内）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	5	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（ラック内）
ＭＡＣ－５００	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ １４．８	6	ＥＭ－ＣＥＴ３８°　Ｅ８°	（ラック内）
ＭＡＣ－５００	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ １４．８	7	ＥＭ－ＣＥＴ３８°　Ｅ８°	（ラック内）
ＭＡＣ－５００	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ １４．８	8	ＥＭ－ＣＥＴ３８°　Ｅ８°	（ラック内）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	9	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（ラック内）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	１０	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（ラック内）
ＭＡＣ－５００	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ １４．８	１１	ＥＭ－ＣＥＴ３８°　Ｅ８°	（ラック内）

M－R－2

記　号	負　荷　名　称	負荷容量（消費電力ＫＷ）	回路番号	配線サイズ	保護管
ＰＣ－２－１６０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ４．５６	1	ＥＭ－ＣＥ５．５°－４Ｃ（１Ｃアース）	（Ｃ２５）
ＰＣ－２－　８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ２．４６	2	ＥＭ－ＣＥ５．５°－４Ｃ（１Ｃアース）	（Ｃ２５）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	3	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（Ｃ５１）
ＰＣ－２－２８０	空冷ヒートポンプエアコン	３Φ３Ｗ ８．４４	4	ＥＭ－ＣＥＴ１４°　Ｅ５．５°	（Ｃ５１）

MIYA	工事名称	美馬地区統小学校　新築工事 徳島県建築士事務所協会々員	図名	R階　幹線動力設備平面図	株式会社 宮建築設計 1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号 徳島市福島一丁目5番6号　TEL（088）625−5505（代）	管理建築士	1級90947 宮本　博	図番 No E-01-13
			縮尺	1／200　年　月				

受水槽廻り動力設備図　1/50

受水槽廻り動力設備図　1/50

照　明　器　具　姿　図			
（R）	直付型40形Dスタイル W150		
	直付XLX450KENLA9 相当品		

一般タイプ、5200lmタイプ
定格出力型、ボルトフリー（100～242V）
約10～100%連続調光式型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：40000時間
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

電灯動力盤（LM－A）

工事名称	美馬地区統合小学校新築工事 / 徳島県建築士事務所協会々員	図名	校舎棟　受水槽廻り電気設備図
MIYA		縮尺	1/50　年　月

株式会社 宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士　1級90947　宮本　博
図番 No E-01-14

工事名称	美馬地区統合小学校新築工事
図名	空調設備　校舎棟　1階平面図
縮尺	1/200
年月	

株式会社 宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)
徳島県建築士事務所協会々員
管理建築士　1級90947　宮本　博
MIYA
図番　No E-01-15

工事名称	美馬地区統合小学校新築工事
	徳島県建築士事務所協会々員
図名	空調設備　校舎棟　2階平面図
縮尺	1/200
年 月	

MIYA

株式会社 宮建築設計

1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号

徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)

管理建築士　1級90947　宮本 博

図番 No E-01-16

MIYA	工事名称	美馬地区統合小学校新築工事
		徳島県建築士事務所協会々員
図名	空調設備　校舎棟　３階平面図	
縮尺	１/２００	年　月
株式会社 宮建築設計	１級建築士事務所　徳島県知事登録第１１０６８号	徳島市福島一丁目５番６号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士	１級９０９４７	宮本　博
図番	No E-01-17	

A　ｉＤシリーズ直付２０形　Ｄスタイル　Ｗ１５０

一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約１０～１００%連続調光式型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬ２２５ＥＦＶＫ－ＬＡ９

B　ｉＤシリーズ直付型４０形Ｄスタイル　Ｗ１５０

一般タイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ４６０ＡＥＮ－ＬＥ９

C　ｉＤシリーズ直付型４０形スリムベース

省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ４６０ＳＨＮ－ＬＥ９

D　ｉＤシリーズ直付型４０形Ｄスタイル　Ｗ１５０

一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ４３０ＡＥＮ－ＬＥ９

E　ｉＤシリーズ直付型４０形スクールコンフォート

省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ４６５ＧＨＮ－ＬＴ９

F　ｉＤシリーズ直付型４０形黒板灯

集光型、省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ４６６ＢＨＮ－ＬＴ９

G　ｉＤシリーズ埋込型４０形埋込スクールコンフォート

省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込ＸＬＸ４６７ＧＨＮ－ＬＴ９

H　ｉＤシリーズ埋込型４０形フリーコンフォート　Ｗ１５０

省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
約２５～１００%連続調光式型
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）、ルーバ：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込ＸＬＸ４６５ＦＨＮ－ＬＴ９

I　ＬＥＤスクエアベースライト　ＦＨＰ４５形×３灯相当タイプ

□６００、調光可能タイプ（約２５～１００%）
電圧：１００～２４２Ｖ
光源寿命：４００００時間　Ｒａ：８３
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
格子ルーバ：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装）
昼白色（５０００Ｋ）

パナソニック　埋込ＸＬ５８３ＣＢＶＣ－ＬＴ９

J　ＬＥＤスクエアベースライト　ＦＨＰ３２形×３灯相当タイプ

□４５０、調光可能タイプ（約２５～１００%）
電圧：１００～２４２Ｖ
光源寿命：４００００時間　Ｒａ：８３
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
格子ルーバ：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装）
昼白色（５０００Ｋ）

パナソニック　埋込ＸＬ５７３ＣＢＶＣ－ＬＴ９

K　ＬＥＤスクエアベースライト　ＦＨＰ３２形×４灯相当タイプ　埋込型

□４５０、乳白パネル、調光可能タイプ（約２５～１００%）
電圧：１００～２４２Ｖ
光源寿命：４００００時間、Ｒａ：８３
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）、枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
パネル：アクリル（乳白）
昼白色（５０００Ｋ）

パナソニック　埋込ＸＬ５７４ＰＦＶＣ－ＬＴ９

L　ＬＥＤブラケット　美光色タイプ

ＬＥＤミラーライト（美光色タイプ）
グローブ：アクリル（乳白・一部透明）
エンドプレート：（オフホワイト）
Ｗ＝６４０　Ｈ＝９３　出しろ１０５

パナソニック　ＳＴＥ９８３Ａ

M　ＬＥＤブラケット　２０形直管蛍光灯相当

スイッチ付、拡散タイプ
Ｒａ８５、昼白色（５０００Ｋ）
器具光束８６５ｌｍ、消費電力１５Ｗ、電圧１００Ｖ
カバー：プラスチック（乳白）
Ｗ＝５６５　Ｈ＝４８　出しろ１３０
コンセント付
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）

パナソニック　ＬＧＢ５２０９３－ＬＥ１

N　ＬＥＤダウンライト　１５０形　ＦＨＴ３２形器具相当

ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
一般タイプ、光源遮光角１５度、拡散タイプ
器具光束１３２５ｌｍ、消費電力１３．３Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
５０００Ｋ、Ｒａ８５、４００００時間（光束維持率８５%）
反射板：アルミ（スノーホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（スノーホワイトつや消し仕上）
埋込穴φ１２５、埋込高７６

パナソニック　ダウンライトＸＮＤＮ１６５８ＷＮ－ＬＥ９

O　ＬＥＤダウンライト　１００形　ＦＤＬ２７形器具相当

ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
一般タイプ、光源遮光角１５度、拡散タイプ
器具光束８４０ｌｍ、消費電力７．９Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
４０００Ｋ、Ｒａ８５、４００００時間（光束維持率８５%）
反射板：アルミ（スノーホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（スノーホワイトつや消し仕上）
埋込穴φ１２５、埋込高７６

パナソニック　ダウンライトＸＮＤＮ１０５８ＷＷ－ＬＥ９

P　ＬＥＤダウンライト　６０形　白熱灯６０形器具相当

ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
５０００Ｋ、Ｒａ７０、拡散タイプ、器具光束６２０ｌｍ
消費電力６．５Ｗ、電圧１００Ｖ
反射板：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
枠：アルミダイカスト（高反射ホワイト仕上）
埋込穴φ１００、埋込高９１

パナソニック　ＮＮＮ７１０６５Ｚ－ＬＥ１

Q　ＬＥＤ６．０Ｗ　ポーチライト

Ｒａ７４
防雨型、ツマミネジ方式、密閉型
カバー：アクリル（乳白）
アルミダイカスト（プラチナメタリック）
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）
Ｗ＝２２０　Ｈ＝２２０　出しろ１１０

パナソニック　ＬＧＷ８５０２０Ｙ

S　ｉＤシリーズ直付４０形　Ｄスタイル　防湿防雨型タイプ

定格出力型　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
光束：３８３０ｌｍ、消費電力：３０Ｗ
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）
Ｒａ８３、ＩＰ２３防湿型

パナソニック　直付ＸＬＷ４４０ＤＥＮ－ＬＥ９

T　ＬＥＤ赤色表示灯

電池内蔵型（ニッケル水素蓄電池）
一般型（３０分間）
電源部分離タイプ・埋込型
光源寿命６００００時間
防雨型

パナソニック　ＮＮＦ２０２４６

MIYA

工事名称	美馬地区統合小学校新築工事 徳島県建築士事務所協会々員
図名	校舎棟　照明器具姿図
縮尺	ＮＯＮ
年月	

株式会社　宮建築設計
１級建築士事務所　徳島県知事登録第１１０６８号
徳島市福島一丁目５番６号　TEL(088)625-5505(代)

管理建築士　１級９０９４７　宮本　博

図番　No E-01-18

X1
X2
X3
X4
X5
X6
Y4
Y3
Y2
Y1
家庭科調理室
F×2
S×12
準備室
D×2
給食受入室
S×7
L×1
資料室
D×2
会議室(1)
F×2
C×15
倉庫
D×1
職員WC(女)
O×5
L×2
職員WC(男)
O×4
L×2
倉庫
D×1
職員更衣室(女)
B×1
O×1
L×1
職員更衣室(男)
B×1
O×1
L×1
スロープ
デッキスペース
中学校へ
会議室(1)
給食受入室
準備室
家庭科
調理室
TV
EV
メモリアル
コーナー
資料室
倉庫
資料棚
PS
職員
更衣室
(女)
職員
更衣室
(男)
職員WC(女)
職員 WC(男)
UP
脱衣
シャワー
PS
保健室
玄関ホール(1)
印刷室
放送室
職員室
リネン庫
デッキスペース
13L
L－1－1
階段
D×1
リネン庫
D×1
脱衣･シャワー
P×1
別途ユニット
保健室
C×4
N×2
L×1
M×1
屋外
Q×9
廊下
N×29
玄関ホール(1)
I×12
印刷室
C×1
放送室
C×2
校舎棟　1階平面図（1）　S=1/100
MIYA
工事
名称
美馬地区統合小学校新築工事
徳島県建築士事務所協会々員
図名
校舎棟　1階電灯設備図（1）
縮尺
1/100
年月
株式会社　宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士
1級90947
宮本　博
図番
No E-01-19

X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
Y4
Y3
Y2
Y1
男子WC
O×12
P×4
L×2
多目的WC
P×4
女子WC
O×12
P×6
L×2
消火ポンプ室
A×1
階段室
D×1
女子WC
P×4
L×1
男子WC
P×3
L×1
倉庫
D×1
教材庫
D×1
屋外
Q×4
玄関ホール(2)
J×3
会議室(2)
C×13
特別支援教室-1
F×2
E×9
L×1
中学校へ
会議室(2)
倉庫
職員
更衣室
(男)
職員
更衣室
(女)
男子
WC
多目的
WC
女子 WC
消火ポンプ室
ベンチ
UP
女子
WC
男子
WC
倉庫
EPS
PS
教材庫 1
特別支援
教室-1
L－1－2
体育館へ
渡り廊下
印刷室
職員室
校長室
職員玄関
放送室
給湯
コーナー
特別支援
教室-2
脱衣
シャワー
WC
PS
L－1－1
廊下
N×41
WC
P×1
脱衣･シャワー
P×1
別途ユニット
職員室
G×20
L×1
給湯コーナー
G×1
L×1
校長室
K×6
職員玄関
J×3
特別支援教室-2
F×2
E×16
P×1
L×1
校舎棟　1階平面図（2）　S=1/100
MIYA
工事
名称
美馬地区統合小学校新築工事
徳島県建築士事務所協会々員
図名
校舎棟　1階電灯設備図（2）
縮尺
1/100
年　月
株式会社　宮　建　築　設　計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士
1級90947
宮本　博
図番
No E-01-20

	工事名称	美馬地区統合小学校新築工事
		徳島県建築士事務所協会々員
MIYA	図名	校舎棟　２階電灯設備図（１）
	縮尺	１/１００
	年月	

株式会社　宮　建　築　設　計
１級建築士事務所　徳島県知事登録第１１０６８号
徳島市福島一丁目５番６号　TEL(088)625-5505(代)

管理建築士　１級９０９４７　宮本　博

図番　No E-01-21

工事名称	美馬地区統合小学校新築工事	図名	校舎棟　２階電灯設備図（２）
	徳島県建築士事務所協会々員	縮尺	1/100

株式会社 宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目５番６号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士 1級90947 宮本　博
図番 No E-01-22

MIYA	工事名称	美馬地区統合小学校新築工事
		徳島県建築士事務所協会々員
図名	校舎棟　3階電灯設備図（1）	
縮尺	1/100	年月
株式会社　宮建築設計	1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号	徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士	1級90947	宮本　博
図番	No E-01-23	

	工事名称	美馬地区統合小学校新築工事	図名	換気設備　校舎棟　1階平面図	株式会社 宮建築設計	管理建築士	図番
MIYA		徳島県建築士事務所協会々員	縮尺	1/200　年　月	1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号 徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)	1級90947 宮本　博	No E-01-26

84,000
12,000
8,000
26,700
校舎棟　2階平面図　1/200
図書室
図工室
理科室
屋根
廊下
バルコニー
玄関庇
渡り廊下屋根
CR-3-1
CR-3-2
CR-2-1
CR-2-2
CR-1-1
CR-1-2
屋外デッキスペース
屋内階段1
屋内階段2
工事名称
美馬地区統合小学校新築工事
徳島県建築士事務所協会々員
図名
換気設備　校舎棟　2階平面図
縮尺
1/200
年　月
株式会社 宮建築設計
1級建築士事務所　徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号　TEL(088)625-5505(代)
管理建築士
1級90947
宮本　博
図番
No E-01-27
MIYA

X1
X2
X3
X4
X5
X6
Y4
Y3
Y2
Y1
以降受水槽ポンプ室へ
給食受入室
会議室（1）
プラットフォーム
スロープ
デッキスペース
家庭科調理室
作業台
教員用作業台
流し台
準備室
メモリアルコーナー
ショーケース
資料室
資料棚
倉庫
棚
職員WC(女)
職員WC(男)
職員更衣室（女）
職員更衣室
飾り棚
屋内消火栓
行事予定ボード
保健室
脱衣
リネン庫
玄関ホール(1)
自動ドア
印刷室
放送室
総合盤
職員室
植栽
L−1−1
L−1−3
特記なき配管配線は下記に示す。
コンセント回路 EM−EEF2.0−2C
コンセント回路 EM−EEF2.0−3C
コンセント回路 EM−EEF2.6−3C
（注記）壁・コンクリート内等はすべて適合電線管（ＰＦ管）にて保護のこと。
校舎棟 1階平面図（1） S=1/100
MIYA
工事名称 美馬地区統合小学校新築工事
徳島県建築士事務所協会々員
図名 校舎棟 1階コンセント設備図（1）
縮尺 1/100
年月
株式会社 宮建築設計
1級建築士事務所 徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代)
管理建築士
1級90947 宮本 博
図番
No E-01-29

校舎棟 1階平面図（2） S=1/100

工事名称	美馬地区統合小学校新築工事
	徳島県建築士事務所協会々員
図名	校舎棟 1階コンセント設備図（2）
縮尺	1/100
年月	

MIYA

株式会社 宮建築設計
1級建築士事務所 徳島県知事登録第11068号
徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代)

管理建築士 1級90947 宮本 博

図番 No E-01-30